Заказчик: ГУ "Отдел строительства г. Шахтинска"
Подрядчик: ТОО фирма "Энергия"
Наименование объекта: "Строительство водопроводных сетей п. Северо-Западный г. Шахтинск"
Договор №50 от 07.06.2019 года

Акт № 1
приемки выполненных работ за сентябрь месяц 2019 года

Строительство водопроводных сетей п. Северо-Западный г. Шахтинск

С 02-01 **Водопроводные сети**

Составлена в ценах 2019 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
1	**Е11-010101-0308 1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3 грунта**		**2107,06504**	**151,65**	**143,69**	**319544,55**	**302761,02**	--	**65636,85**	**415995,91**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,97**	**35,30**	**16783,53**	**74378,76**		**30814,51**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	18,71	897,00		16783,53				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	40,67							
1.3	2264 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	40,666355		7445,00		302761,01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	40,666355		1829,00		74378,76			
2	**Е11-010101-0431 1101-0101-0431 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3**	**м3 грунта**		**1181,1787**	**215,48**	**215,48**	**254520,15**	**254520,15**	--	**69138,16**	**349550,97**
		НР - 72%; СП - 8%				--	**81,30**	--	**96025,22**		**25892,66**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)										
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0531	62,72							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.2	2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	0,0531	62,720589		4058,00		254520,15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0531	62,720589		1531,00		96025,22			
3	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**		**101,69826**	1912,68	--	**194516,23**	--	--	**140051,68**	**361333,34**
		НР - 72%; СП - 8%				1912,68	--	**194516,23**	--		**26765,43**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,85	187,94	1035,00		194516,23				
4	Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**		**26,71188**	757,56	--	**20235,85**	--	--	**14569,81**	**37590,12**
		НР - 72%; СП - 8%				757,56	--	**20235,85**	--		**2784,45**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	23,64	856,00		20235,85				
5	Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**3298,460301**	18,01	**18,01**	**59399,33**	**59399,33**	--	**16505,97**	**81977,73**
		НР - 72%; СП - 8%				--	**6,95**	--	**22924,96**		**6072,42**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	12,53							
5.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	12,534149		4739,00		59399,33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	12,534149		1829,00		22924,96			
6	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**		**1979,07618**	154,84	**73,74**	**306448,57**	**145929,66**	--	**163488,83**	**507532,39**
		НР - 72%; СП - 8%				81,11	**33,63**	**160518,91**	**66548,91**		**37594,99**	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	213,74	751,00		160518,91				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0263	51,95							
6.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	51,95075		2749,00		142812,61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	51,95075		1281,00		66548,91			
6.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	207,802999		15,00		3117,04			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	Е11-010102-0308 1101-0102-0308 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**		**64,7698193**	**202,05**	**193,11**	**13086,55**	**12507,83**	**7,03**	**2845,06**	**17206,14**
		НР - 72%; СП - 8%				8,83	52,18	571,69	3379,78		1274,53	
		Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой										
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,6373	897,00		571,69				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	1,85							
7.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	0,461809		4739,00		2188,51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	0,461809		1829,00		844,65			
7.4	2264 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	1,386074		7445,00		10319,32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	1,386074		1829,00		2535,13			
7.5	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,002591	2713,00				7,03		
8	С341-020101-1005 4102-0101-1005 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**		**119,8241657**	**178,00**	**--**	**21328,70**	**--**		**--**	**23035,00**
		СП - 8%				--	--	--	--		1706,30	
9	Е11-010102-0602 1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м3 грунта**		**64,7698193**	**20,46**	**17,37**	**1325,06**	**1125,14**	**7,03**	**451,57**	**1918,76**
		НР - 72%; СП - 8%				**2,98**	**6,71**	**192,89**	**434,29**		**142,13**	
		Состав работ: 1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов 2. Содержание проездов на отвале 3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0033	0,215	897,00		192,89				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,239							
9.3	162 С	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	0,005182		3295,00		17,07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00008	0,005182		1281,00		6,64			
9.4	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	0,233819		4739,00		1108,07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00361	0,233819		1829,00		427,65			
9.5	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,002591	2713,00				7,03		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1190405,00**	**776243,13**	**14,06**	**472687,94**	**1796140,36**
								392819,10	**263691,93**	--	**133047,43**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1190405,00**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Материалы	Тенге					14,06				
		Всего заработная плата	Тенге						656511,02			
		Транспортные расходы	Тенге					21328,70				
		Накладные расходы	Тенге					472687,94				
		Сметная прибыль	Тенге					133047,43				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					1796140,36				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									614,84
		Сметная заработная плата	Тенге						656511,02			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					1796140,36				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									614,84
		Сметная заработная плата	Тенге						656511,02			
		РАЗДЕЛ 2.Строительнные работы										
		Трубопрводы										
10	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**		**41,97**	**2642,45**	155,89	**110903,63**	**6542,70**	**62279,28**	**43523,73**	**166781,55**
		НР - 99%; СП - 8%				**1002,66**	44,84	**42081,64**	**1881,72**		**12354,19**	
		Состав работ:										
		1. Планировка дна траншеи										
		2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	42,81	983,00		42081,64				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	1,47							
10.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	1,46895		4454,00		6542,70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	1,46895		1281,00		1881,72			
10.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	46,167	1349,00				62279,28		
11	**Е11-220501-0103 1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**		**0,147**	**345732,78**	**104466,90**	**50822,72**	**15356,63**	**702,64**	**38680,98**	**96663,99**
		НР - 99%; СП - 8%				**236486,00**	29307,83	**34763,44**	**4308,25**		**7160,30**	
		Состав работ:										
		1. Торцовка концов труб										
		2. Сварка труб в плети										
		3. Опускание и укладка плетей труб в траншею										
		4. Гидравлическое испытание										
		5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	28,52	1219,00		34763,44				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	3,94							
11.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	3,6162		4003,00		14475,65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	3,6162		1072,00		3876,57			
11.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,04704		4375,00		205,80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,04704		1531,00		72,02			
11.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	1,764		81,00		142,88			
11.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,20433		1610,00		328,97			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,20433		1281,00		261,75			
11.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,07644		2660,00		203,33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,07644		1281,00		97,92			
11.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,06468	227,00				14,68		
11.9	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	18	2,646	260,00				687,96		
12	**Е11-221401-0215 1122-1401-0215 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м**	**м продавливания**	**342**		**4538,06**	**3311,58**	**1552018,13**	**1132560,89**	**4567,46**	**1024810,52**	**2782974,94**
		НР - 99%, СП - 8%				**1213,13**	**1813,66**	**414889,78**	**620272,36**		**206146,29**	
		Состав работ: 1. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме 2. Сварка труб и приварка ножа 3. Установка нажимных устройств 4. Продавливание трубы в грунте с обслуживанием механизмов 5. Наращивание нажимных устройств										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,24	766,08	541,58		414889,78				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,82	963,28							
12.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,061	20,862		621,00		12955,30			
12.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	6,84		4872,00		33324,48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	6,84		1829,00		12510,36			
12.5	864 С	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	0,666	227,772		1408,00		320702,98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,666	227,772		1072,00		244171,58			
12.6	2005 С	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20)	маш.-ч	0,669	228,798		3603,00		824359,19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,669	228,798		2612,00		597620,38			
12.7	2350 С	Электростанции передвижные, до 30 кВт	маш.-ч	1,4616	499,8672		3076,00		1537591,51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4616	499,8672		1281,00		640329,88			
12.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0145	4,959		26,00		128,93			
12.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,00056	0,19152	5717,00				1094,92		
12.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0137	4,6854	217,00				1016,73		
12.11	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000034	0,011628	211198,00				2455,81		
13	**Е11-220501-0103 1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,024**		**345732,78**	**104466,90**	**8297,59**	**2507,21**	**114,72**	**6315,26**	**15781,88**
		НР - 99%, СП - 8%				**236486,00**	**29307,83**	**5675,66**	**703,39**		**1169,03**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	4,66	1219,00		5675,66			
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	0,6439						
13.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	0,5904		4003,00		2363,37		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	0,5904		1072,00		632,91		
13.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,00768		4375,00		33,60		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,00768		1531,00		11,76		
13.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0,288		81,00		23,33		
13.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,03336		1610,00		53,71		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,03336		1281,00		42,73		
13.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,01248		2660,00		33,20		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,01248		1281,00		15,99		
13.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,01056	227,00					
13.9	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	18	0,432	260,00			2,40		
14	С123-010405-0403 2301-0405-0403 РСНБ РК 2015	**Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,9 мм до 1,5 мм СТ РК ИСО 4427-2004**							112,32		
		СП - 8%	**м**	**523,26**	**2488,00**	--	**1301870,88**	--	**1301870,88**	--	**1406020,55**
15	Е11-220501-0102 1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка**			--	--	--	--		**104149,67**	
		НР - 99%; СП - 8%	**км трубопровода**	**0,056**	**302844,09**	**82513,15**	**16959,27**	**4620,74**	**119,28**	**13364,66**	**32749,85**
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см			**218201,00**	**22864,35**	**12219,26**	**1280,40**		**2425,91**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	179	10,02	1219,00		12219,26			
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,05	1,18						
15.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,8	1,1088		4003,00		4438,53		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	1,1088		1072,00		1188,63		
15.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15	0,0084		4375,00		36,75		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,0084		1531,00		12,86		
15.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8	0,448		81,00		36,29		
15.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	0,05208		1610,00		83,85		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93	0,05208		1281,00		66,71		
15.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,00952		2660,00		25,32		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,00952		1281,00		12,20		
15.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,22	0,01232	227,00					
15.9	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	8	0,448	260,00			2,80		
									116,48		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**Е11-220501-0101 1122-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка**										
		НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,17		285194,97	72971,65	48483,14	12405,18	227,17	38902,15	94376,12
		Состав работ:				210887,00	20260,65	35850,79	3444,31		6990,82	
		1. Торцовка концов труб										
		2. Сварка труб в плети										
		3. Опускание и укладка плетей труб в траншею										
		4. Гидравлическое испытание										
		5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	173	29,41	1219,00		35850,79				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,65	3,17							
16.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	17,5	2,975		4003,00		11908,92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,5	2,975		1072,00		3189,20			
16.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,11	0,0187		4375,00		81,81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,0187		1531,00		28,63			
16.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8	1,36		81,00		110,16			
16.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	0,1581		1610,00		254,54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93	0,1581		1281,00		202,53			
16.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,0187		2660,00		49,74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,0187		1281,00		23,95			
16.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,16	0,0272	227,00				6,17		
16.9	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	5	0,85	260,00				221,00		
17	**С123-010501-1112 2301-0501-1112 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 110x5,3 питьевая ГОСТ 18599-2001**	м	--		1449,00	--	--	--	--	--	--
18	**С123-010501-1109 2301-0501-1109 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 63x3 питьевая ГОСТ 18599-2001**				--	--	--	--		--	
		СП - 8%	м	56,56		493,00	--	27884,08	--	27884,08	--	30114,81
19	**С123-010501-1304 2301-0501-1304 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 32x2 питьевая ГОСТ 18599-2001**				--	--	--	--		2230,73	
		СП - 8%	м	171,7		185,00	--	31764,50	--	31764,50	--	34305,66
20	**Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**				--	--	--	--		2541,16	
		НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,513		68244,69	--	35009,53	--	6687,82	28038,49	68091,86
						55208,00	--	28321,70	--		5043,84	

		3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	51,5	26,42	1072,00		28321,70				
20.2	144603 С	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00235	0,001206	347529,00				418,96		
20.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	47	24,111	260,00				6268,86		
21	Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром 63,32 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,2296**		**58481,04**	--	**13427,25**	--	**751,49**	**12549,00**	**28054,35**
		НР - 99%; СП - 8%				55208,00	--	**12675,76**	--		**2078,10**	
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	51,5	11,82	1072,00		12675,76				
21.2	144603 С	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00059	0,000135	347529,00				47,08		
21.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	11,8	2,70928	260,00				704,41		
22	Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	--		**1462325,40**	**686841,08**	--	--	--	--	--
						707616,00	**218793,43**	--	--		--	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
23	С123-010201-0245 2301-0201-0245 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные. D 325 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	--		17115,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	Е11-221401-0301 1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр**	м трубы, уложенной в футляре	--	1242,20 1081,16	7,39 2,18	-- --	-- --	-- --	-- --	--
		Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
25	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0,375	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью**	футляр	--	11342,22 3463,66	1254,69 24,02	-- --	-- --	-- --	-- --	--
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом									
26	Е11-220601-1008 1122-0601-1008 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	км трубопровода	0	4244910,12 107923,50	718207,94 231900,86	-- --	-- --	-- --	-- --	--
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами									
				Колодцы							
27	Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих** *НР - 99%; СП - 8%*	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	18,05	35988,69 9870,04	9032,79 3608,46	649595,91 178154,22	163041,93 65132,67	308399,76	240854,02 71235,99	961685,93
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	8,86	159,92	1114,00		178154,22				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,22	40,03							
27.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,025	0,45125		4454,00		2009,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	0,45125		1281,00		578,05			
27.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,4	25,27		4872,00		123115,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4	25,27		1829,00		46218,83			
27.5	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032	0,5776		252,00		145,56			
27.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,016	0,2888		1610,00		464,97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,2888		1281,00		369,95			
27.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,777	14,02485		2660,00		37306,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,777	14,02485		1281,00		17965,83			
27.8	100055 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,226	4,0793	2749,00				11214,00		
27.9	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,133	2,40065	13133,00				31527,74		
27.10	102636 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,01	0,1805	13680,00				2469,24		
27.11	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,004	0,0722	25446,00				1837,20		
27.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00011	0,001985	31775,00				63,09		
27.13	145983 С	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,08	1,444	399,00				576,16		
27.14	249132 С	Вода техническая	м3	0,00031	0,005595	29,00				0,16		
27.15	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,12	2,166	1314,00				2846,12		
27.16	279845 С	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,064	1,1552	223222,00				257866,05		
28	**СССЦ СТССЦ РК 8.04-08-2017 общая часть**	**Поправка на сульфатостойкость ж/б конструкций колодцев**	м3		**18,05**	**270,00**	--	**4873,50**	--	**4873,50**	--	**5263,38**
		СП - 8%				--	--	--	--		**389,88**	
29	**С121-040302-0102 2104-0302-0102 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**		--	**23188,00**	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
30	**С121-040301-0110 2104-0301-0110 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**		**10**	**14962,00**	--	**149620,00**	--	**149620,00**	--	**161589,60**
		СП - 8%				--	--	--	--		**11969,60**	
31	**С121-040301-0112 2104-0301-0112 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**		**10**	**20267,00**	--	**202670,00**	--	**202670,00**	--	**218883,60**
		СП - 8%				--	--	--	--		**16213,60**	